

**Т.В. Хлань, Л.А. Константиненко ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ КРУГОВІЙЧАСТИХ ІНФУЗОРІЙ (CILIOPHORA, PERITRICHIA) Р. КАМ'ЯНКА // Біологічні дослідження – 2013: Матеріали IV науково-практичної Всеукраїнської конференції молодих учених та студентів. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2013. – С.153–154**

Підклас Peritrichia, нараховує більш ніж 1000 видів, які є одними із найважливіших компонентів природних водойм [4]. Відомо, що в результаті їх діяльності разом з іншими тваринами, рослинами і бактеріями відбувається мінералізація органічних речовин, які постійно потрапляють у водойми, що забезпечує біологічне самоочищення води [2].

Цілеспрямоване вивчення перітрих в природних водоймах на території України проводилось недостатньо, тому це є актуальною темою дослідження в даний час. В літературі, в основному, містяться дані про перітрих, які вивчалися авторами в плані дослідження фауни найпростіших або безхребетних в цілому водотоків України [1, 3].

Метою роботи було вивчення видового складу та динаміки функціонування перітрих річки Кам'янка. Матеріал відбирали в річці Кам'янка (м. Житомир) з вересня по грудень 2012 року. Для відбору проб використовували склотримачі, які разом зі скельцями експонували в товщі води на глибині до 2 метрів впродовж 7 днів. Температура води під час відбору проб була в межах від  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+15^{\circ}\text{C}$ , значення рН було 10,5-11,5, концентрація розчиненого кисню – 4,5-5,3 мг/л.

В результаті дослідження ідентифіковано 11 видів круговійчастих інфузорій: *Epistylis chrysemydis* Bishop et Jahn, 1941, *Opercularia nutans* Ehrenberg, 1838, *Vorticella convallaria* Linnaeus, 1767, *V. microstoma* Ehrenberg, 1830, *V. submicrostoma* Ghosh, 1922, *V. striata* Dujardin, 1841, *V. campanula* Ehrenberg, 1831, *V. alba* Fromentel, 1874, *Carchesium polipinum* Linne, 1758, *Thuricola similis* Bock, 1963, *Platycola decumbens* Ehrenberg, 1830. Такий вид як *Platycola decumbens* був вперше виявлений на території України. Паралельно досліджували динаміку щільності поселення цих протист. Найбільша щільність поселення круговійчастих інфузорій була відмічена у вересні (4,03 екз./см<sup>2</sup>), а найменша – в грудні (1,3 екз./см<sup>2</sup>).

Отже, виявлено круговійчастих інфузорій, які належать до родів: *Epistylis* Ehrenberg, 1830, *Opercularia* Stein, 1854, *Vorticella* Linnaeus, 1767, *Carchesium* Ehrenberg, 1830, *Thuricola* Kent, 1881, *Platycola* Kent, 1881. Щільність поселення змінювалась від 4,03 до 1,3 екз./см<sup>2</sup> впродовж періоду дослідження.

#### Література

1. Бабко Р. В. Матеріали до кадастру вільноживучих інфузорій Сумської області / Р. В. Бабко, А. А. Ковальчук // Проблеми охорони і раціонального використання природних ресурсів Сумщини. – Суми: Вид-во Сумського педінституту, 1992. – С. 113-125.
2. Банина Н. Н. Самоочищение водоёмов и биологическая очистка сточных

вод / Н. Н. Банина, К. М. Суханова, С. Г. Колесников, В. В. Таразанов // Протозоология: Простейшие активного ила. – Л.: Наука, 1983. – Вып. 8. – С. 5-26.

3. Ковальчук А. А. Кадастр прісноводних вільноживучих інфузорій України / А. А. Ковальчук // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Серія: Біологія. – 2000. – № 7. – 21 с.

4. Foissner W. Peritrichia in: Taxonomische und Ökologische Revision der Ciliaten des Saprobien-Systems / W. Foissner, H. Berger, H. Blatterer // Band II: Peritrichia, Heterotrichida, Odontostomatida. Informationsberichte des Bayer. Landesamtes für Wasserwirtschaft. – 1992. – № 5 – S. 47–311.